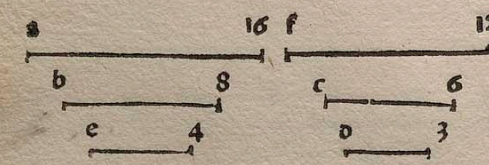


autē necesse ut demonstrarem⁹ ea nisi solū i trib⁹ hoc enī oīo sufficiens ē ad ppo si/
tū. de plūbus autē qbusqz patebit p equā pportionalitatē cū ipsa demonstrata fuerit
¶ Sint igit tres quatitates. a. b. c. sumantqz tres alie q sint. c. d. f. 7 sit pportio. a.
ad. b. sicut. c. ad. d. 2. b. ad. e. sicut. d. ad. f. dico q si. a. est maior. e. c. erit maior. f.
7 si minor minor: 7 si equalis equalis. Si enī est maior erit per primā ptē. s. maior
pportio. a. ad. b. qz. e. ad. b. quare per. 12. maior erit. c. ad. d. qz. e. ad. b. 7 qz per
cōuersam pportionalitatē. e. ad. b. ē sicut. f. ad. d. erit. c. ad. d. maior qz. f. ad. d.
itaqz per primā ptē. 10. c. est maior. f. qd est ppositum. Qd si. a. sit minor. e. p eas
dem 7 eodē modo pbatif. c. esse minorē. f. erit enī minor pportio. a. ad. b. qz. e.
ad. b. p primā ptē. s. 7 ideo per. 12. 7 p cōuersam pportionalitatē minor erit. c. ad
d. qz. f. ad. d. 7 ideo p primā ptem. 10. erit. c. minor. f. qd est ppositum. Si autem
a. sit eqle. e. erit p primā ptē. 7. pportio. a. ad. b. sicut. e. ad. b. 7 ideo p scōam. 11. 7
cōuersam pportionalitatē erit. c. ad. d. sicut. f. ad. d. quare per primā ptē. 9. c. ē eq/
lis. f. quod est ppositum. ¶ Quidā autē hanc cōclusionē demonstrauerūt cā per
pportionalitatem permutatim hoc modo. pportio. a. ad. b. est sicut. c. ad. d. ergo
pmutatim. a. ad. c. sicut. b. ad. d. 7 qz rursus. b. ad. e. sicut. d. ad. f. erit permutatim
b. ad. d. sicut. e. ad. f. sed erat. b. ad. d. sicut. a. ad. c. ergo per. 11. erit. a. ad. c. sicut. e
ad. f. itaqz per. 14. si. a. prima est maior. e. tertia. erit. c. secūda. maior. f. quarta. 7 si
minor minor: 7 si equalis equalis: quod ē ppositum. ¶ Isti autē errauerunt i sua
demonstratione: qz si esset intentio euidis sic demonstrare nō oportet ipsū p
mittere hanc cōclusionē p antecedēte ad equā pportionalitatem: si enim rursus
fiat vna permutatio pportionalitatis ad quā deuentū est que est esse. a. ad. c. si/
cut. e. ad. f. sequitur q si. a. ad. e. sicut. c. ad. f. 7 hoc est equa pportionalitas. Pre
terea eorum cōclusio non sequitur: nisi omnes quantitates amboz ordinū fuerit
generis vnius. Si enim. a. b. c. sint lineę. 7. c. d. f. superficies: aut corpora: aut tem/
pora: non erit tunc permutare pportiones: peccant igitur vniuersaliter dictū p/
ticulariter demonstrantes.

Propositio. 21.



¶ Si fuerint quolibet quantitates alieqz secundum earum
numerum quarum queqz due ex prioribus quibusqz dua
bus ex posterioribus puerisim comparate secūdu pro/
portionem earum fuerint. necesse quoqz ē vt si fuerint im/
proportionalitate equalitatis priorum prima vltima ma/
ior. 7 posteriorum prima vltima esse maiorem. si autem minor 7 mino
rem. Si vero equalis 7 equalem.
¶ Secundū antecedens sint tres quatitates. a. b. c. sumantqz alie tres que sunt. f.
c. d. 7 sit pportio. a. ad. b. sicut. c. ad. d. 2. b. ad. e. sicut. f. ad. c. dico q si. a. ē. ma
ior. e. f. erit maior. d. 7 si minor minor: 7 si equalis equalis: hic autē probatur per
easde 7 eodē modo quo pcedens: si enī. a. sit maior. e. erit maior pportio. a. ad
b. qz. e. ad. b. quare maior. c. ad. d. qz. e. ad. b. 7 ideo maior qz. c. ad. f. maior igit
f. qz. d. per secundā partem. 10. quod est ppositum. qd si. a. sit minor. e. erit tan/
dem minor. c. ad. d. qz ad. f. quare per eandem partem eisdē. f. erit minor. d. Si
autem. a. sit equalis. e. sequitur ut sit pportio. c. ad. d. sicut. c. ad. f. igitur per se/
cundam partem. 9. erit. f. equalis. d. quod est ppositum.

Propositio. 22.

¶ Si fuerint quolibet quantitates alieqz secundum earum
numerum quarum queqz due secundum proportionem
duarum ex primis in equa pportionalitate pportio/
nales erunt.

¶ Demonstratis antecedentibus ad equā pportionalitatē. hic de/
monstrat eam: 7 primo cum quantitates duorum ordinū sunt directe pportio/
nales. Nō est autē necesse vt demonstraret nisi cū in vtroqz duoz ordinū sunt tantū
tres quantitates. Per hoc enī euidenter sequitur cum in vtroqz ordine fuerint qua
tuor quantitates 7 deinceps: 7 ideo etiā nō oportuit eius aīis demonstrari nisi solū
cū in vtroqz ordine sunt etiā tres quantitates. ¶ Sint igit tres quantitates. a. b.
c. sumantqz tres alie que sunt. c. d. f. 7 sit pportio. a. ad. b. sicut. c. ad. d. 2. b. ad.
e. sicut. d. ad. f. dico q erit. a. ad. e. sicut. c. ad. f. sumā enī. g. ad. a. 7. b. ad. c. eq mul
tiplicia. Itemqz. k. ad. b. 7. l. ad. d. eque 7 rursus. m. ad. e. 7. n. ad. f. eque. eritqz p
4. g. ad. k. sicut. b. ad. l. 7. k. ad. m. sicut. l. ad. n. quare per. 20. si. g. est maior. m. erit
b. maior. n. 7 si minor minor: 7 si equalis equalis. igitur per diffinitionē incōtinue
pportionalitatis pportio. a. ad. e. ē sicut. c. ad. f. qd ē ppositū. ¶ Pōt quoqz hoc
demonstrari per. 15. huius sumptis. g. k. m. ad. a. b. c. 7. b. l. n. ad. c. d. f. eque mul/
tiplicibus: erit enim per. 15. g. ad. k. sicut. b. ad. l. 7. k. ad. m. sicut. l. ad. n. cetera p/
tracta vt prius. ¶ Qd si fuerint quantitates plures tribus in vtroqz ordine: vt po/
te quatuor additis. p. 7. q. ita q sit. e. ad. p. sicut. f. ad. q. erit iterum. a. ad. p. sicut
c. ad. q. erit enim. a. ad. e. sicut. c. ad. f. hoc enim demonstratum est. sublati igitur
b. 7. d. erunt tres quantitates. a. e. p. 7 alie tres. c. f. q. vt proponitur: quare. a. ad. p
sicut. c. ad. q. sicqz demōstratur de. 4. per tres sublato vno medio. Eodē modo de/
monstrabis de. 5. per. 4. sublati duobus medijs: 7 de. 6. per. 5. sublati tribus: 7 sic
de ceteris.

Propositio. 23.

¶ Si fuerint quolibet quantitates alieqz secundum earum
numerum quarum queqz due secundū proportionē du/
arum ex prioribus indirecte pportionate in equa pro/
portionalitate pportiones erunt.

¶ Demonstrat equam pportionalitatem in quantitatibus duorum
ordinū indirecte siue puerisim pportionatis. Nec ē necesse qz demonstret nisi cum
in vtroqz duoz ordinū sunt tantū tres quantitates: p hoc enī euidenter sequit que/
cūqz ponant i vtroqz ordine sicut i pmissa de directe pportionatis demonstratū
ē. Sint igit. 3. quatitates. a. b. c. sumantqz alie. 3. q sint. f. c. d. 7 sit pportio. a. ad. b. si
cut. c. ad. d. 2. b. ad. e. sicut. f. ad. c. dico q erit. a. ad. e. sicut. f. ad. d. sumā enī. g. ad
a. 7. b. ad. c. 7. k. ad. f. eque multiplicia. Itemqz. l. ad. b. 7. m. ad. e. 7. n. ad. d. eque:
eritqz per quartā. g. ad. l. sicut. b. ad. n. 7 per. 15. l. ad. m. sicut. k. ad. b. quare per
21. si. g. addit super. m. 7. k. addit sup. n. 7 si minuit minuit: 7 si equat equat: er/
go per diffinitionem incōtinue pportionalitatis pportio. a. ad. e. ē sicut. f. ad. d.
qd ē ppositū. ¶ Pōt est quoqz 7 hoc demonstrari p. 15. huius sumptis. g. l. m. ad. a. b.
e. 7. k. b. n. ad. f. c. d. eque multiplicibus: erit enim per. 15. g. ad. l. sicut. b. ad. n.
7. l. ad. m. sicut. k. ad. b. cetera pertracta vt prius. Conuenientius tamen demon
strantur hec 7 pmissa secundū primum modum. ¶ Qd si plures tribus fuerint
quantitates in vtroqz ordine: vt pote quatuor additis. p. 7. q. ita q sit. a. ad. b. sicut

